# سلسلة شرح إصدارات الكمي الجديدة
# دكتور وائل

## الدرس المائة وواحد وأربعون
## {غير محلول}




0543256573

سؤال 1

إذا كانت د(س) = (س + ٦) (س - ٤) أي الدوال الآتية سالبة؟

أ د(٤)

ب د(-٤)

ج د(٦)

د د(-٦)

## سؤال 2 قارن بين :

-القيمة الأولى : $\frac{١}{٢}\%$

-القيمة الثانية : $\frac{١}{٠٫٢}\%$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

**سؤال 3**

س ، ص عددان مختلفان ، إذا زادت س بنسبة ٢٠٪ وانخفضت ص بنسبة ٢٠٪ تساوا في القيمة ، ما نسبة س إلى ص؟

أ) ١:١

ب) ١:٢

ج) ٢:٣

د) ٣:٢

سؤال 4

# إذا كان أ + ب = ١٣ ، أ - ب = ٧ ، ما قيمة أ ؟

أ ٦

ب ٨

ج ١٠

د ٢٠



## سؤال 5 قارن بين :

-القيمة الأولى : مجموع الزوايا الداخلية للمربع

-القيمة الثانية : مجموع الزوايا الخارجية للسباعي



أ القيمة الأولى أكبر

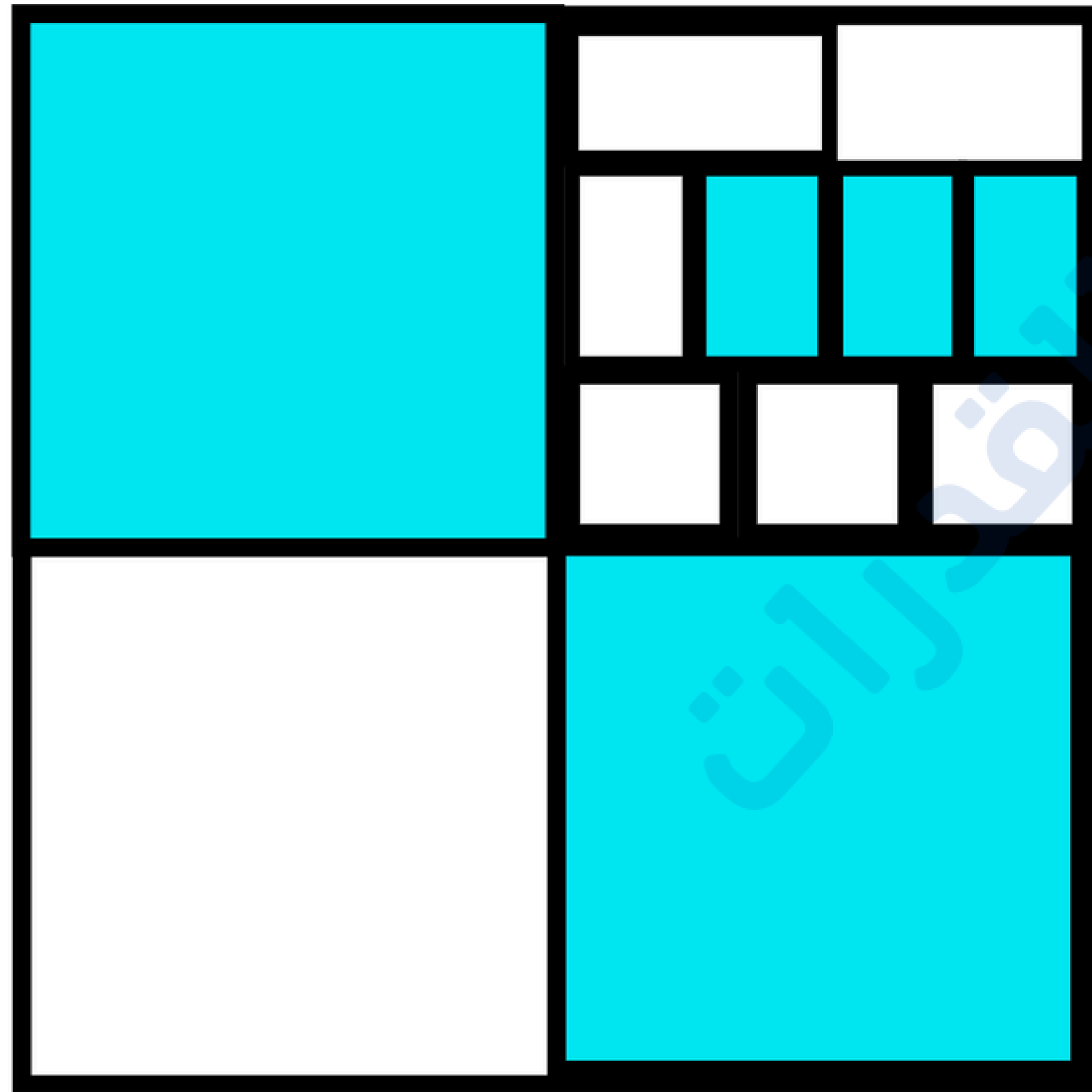
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 6

إذا كان مساحة المربع الكبير = ٤٨ سم² أوجد مساحة الجزء المظلل



أ ١٦

ب ٢٤

ج ٢٧

د ٣٦

سؤال 7

إذا حصل أحمد على ٩٥٪ في الاختبارات الفصلية ، كم الدرجة التي يجب أن يحصل عليها في الاختبارات النهائية ليحصل على نسبة كلية = ٩٠٪




أ ٤٠

ب ٤٨

ج ٥٠

د ٥٢

سؤال 8

إذا كان مجموع عُمري حلا وغلا = ٤ سنوات و٨ أشهر ، إذا علمت أن غلا أكبر من حلا بـ ٤ سنوات ، أوجد عمر حلا

أ ٤ أشهر

ب ٦ أشهر

ج ٨ أشهر

د ١٠ أشهر

سؤال 9 الجدول التالي يبين عدد أيام عمل كل عامل وبعدها يوم إجازة، إذا بدأ العامل الثاني عمله بداية الشهر، كم يوم إجازة يأخذه في الشهر، علمًا بأن الشهر ٣٠ يوم؟

| العامل | الأول | الثاني | الثالث |
|---|---|---|---|
| عدد أيام العمل | ٧ | ٥ | ٦ |

أ ٦
ب ٥
ج ٤
د ٣

سؤال 10

إذا كان $-\left(\frac{1}{٢}س\right)^{-٣} = ٨$ ، أوجد قيمة س :

أ ١

ب -١

ج ٢

د -٢



سؤال 11

في أي عام زاد عدد المطلوبين في المهن الصناعية عن المهن الهندسية ؟

أ ٢٠١٠

ب ٢٠١١

ج ٢٠١٢

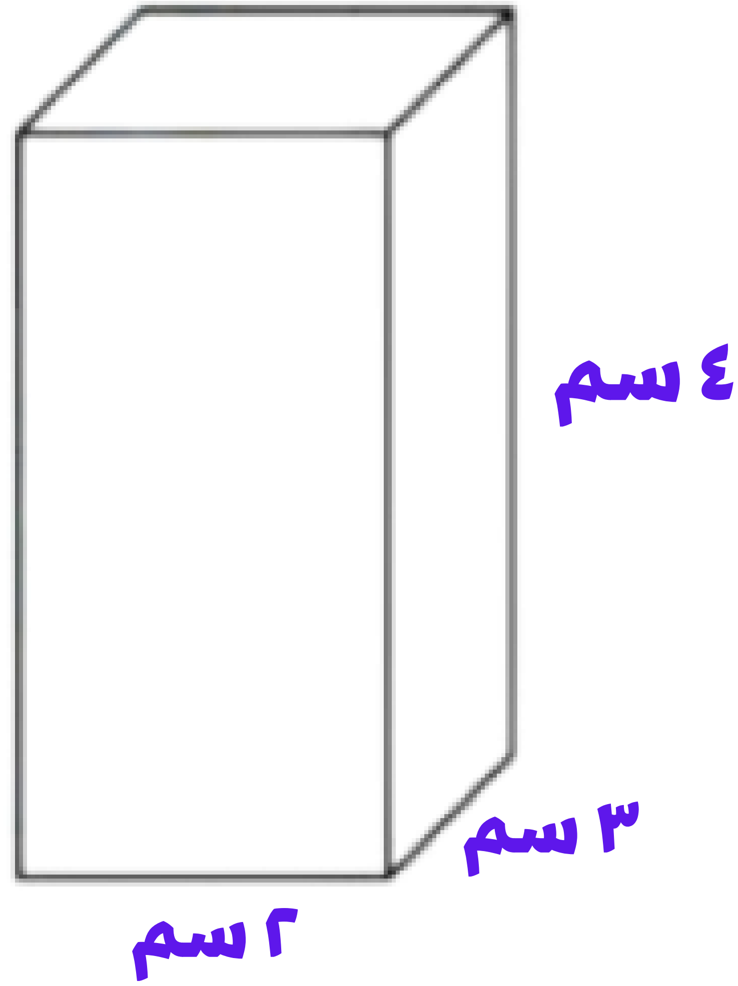
د ٢٠١٣

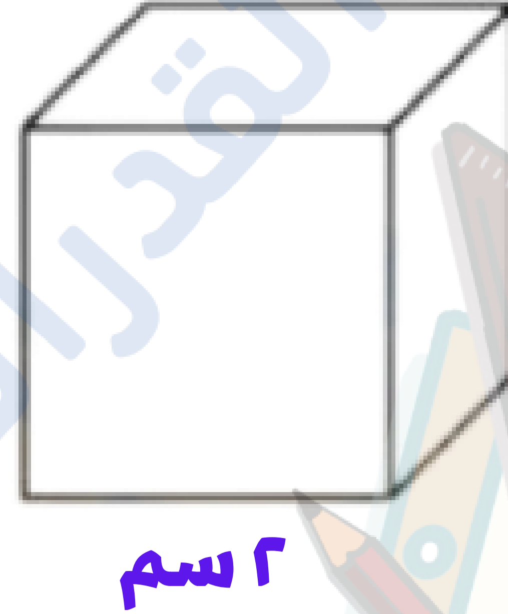
| العام | المهن الزراعية | المهن الصناعية | المهن الهندسية |
|---|---|---|---|
| ٢٠١٠ | ٦٧٨ | ٢٨٢٥ | ٣١٥٧ |
| ٢٠١١ | ٥٠٠ | ٣٠٠٠ | ٣٥٠٠ |
| ٢٠١٢ | ١٠٠٠ | ٥٠٠٠ | ٤٠٠٠ |
| ٢٠١٣ | ٩٠٠ | ٣١٠٠ | ٤٥٠٠ |
| ٢٠١٤ | ١٠٤٣ | ٣٢٧٩ | ٥١٧٨ |

## سؤال 12 قارن بين :

-القيمة الأولى : حجم المكعب

-القيمة الثانية : ثلث حجم متوازي المستطيلات




أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

## سؤال 13

وزع تاجر مبلغ من المال على شخصين بنسبة ٦ : ٥ وكان الفرق بينهما ٢٠٠ ريال ، كم المبلغ الذي وزعه التاجر؟

أ ٢٠٠٠

ب ٢١٠٠

ج ٢٢٠٠

د ٢٣٠٠

سؤال 14

إذا كان أ ، ب عددان متتاليان ، أ > ب > صفر ، أي الآتي يساوي أ + ب؟

أ $أ^{٢} + ب^{٢}$

ب $أ^{٢} - ب^{٢}$

ج $ب^{٢} - أ^{٢}$

د $- أ^{٢} - ب^{٢}$

سؤال 15

إذا كان س > ٠، قارن بين :

- القيمة الأولى : - س $\sqrt{\frac{١}{س}}$

- القيمة الثانية : - $\sqrt{س}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 16 ما متوسط السعرات الحرارية لوزن ٤٥ ، ٥٥؟

| الوزن | السعرات الحرارية |
|---|---|
| ٤٥ | ١٦٠ |
| ٥٥ | ١٩٠ |
| | |
| | |

أ ١٧٠

ب ١٧٥

ج ١٨٠

د ١٨٥

سؤال 17 إذا كان شخص يستهلك ٣٤٠ سعر حراري ، فإن من المحتمل أن يكون وزنه .......

| الوزن | السعرات الحرارية |
|---|---|
| ٤٥ | ١٦٠ |
| ٥٥ | ١٩٠ |
| | |
| | |

أ ٧٠

ب ٨٠

ج ٨٥

د ٩٥

## سؤال 18 قارن بين :

-القيمة الأولى : ٢

-القيمة الثانية : $(٠,٥)^{-٠,٥}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 19 مدرسة بها ١٠٠ طالب منازلهم بعيدة عن المدرسة ويمثلون ربع عدد الطلاب و٤٠ طالب منازلهم مجاورة للمدرسة ، كم نسبة الطلاب في المناطق المجاورة للمدرسة ؟

أ ١٠٪

ب ٢٠٪

ج ٣٠٪

د ٤٠٪

سؤال 20 ٤ فصول متوسط عدد الطلاب فيهم = ٣٠ فإذا كان ٢٨ ، ٣٠ ، ٣٢ أعداد طلاب ثلاث فصول ، كم عدد طلاب الفصل الرابع؟

أ ٢٨

ب ٢٩

ج ٣٠

د ٣١

**سؤال 21**

## إذا كان $س^{٢}$ + أ ب س = $س^{٢}$ + ٥ ، أوجد قيمة س ؟

أ) $\frac{أ ب}{٥}$

ب) $\frac{٥ أ}{ب}$

ج) $\frac{٥}{أ ب}$

د) $\frac{٥ ب}{أ}$

## سؤال 22

احسب قيمة: $\left(١\frac{٤}{٥}\right)^{٢}$

أ) $١\frac{١٦}{٢٥}$

ب) $٣\frac{٥}{٢٥}$

ج) $٣\frac{٦}{٢٥}$

د) $٣\frac{٧}{٢٥}$

سؤال 23

إذا كان س + ص = ٢ ،قارن بين :

-القيمة الأولى : $(س + ص) + \frac{١}{(س + ص)}$

-القيمة الثانية : $\frac{٥}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

## سؤال 24

إذا كان س ، ص ≠ صفر، $(\sqrt{س} - \sqrt{ص})(\sqrt{س} + \sqrt{ص}) = ١$

أوجد قيمة س - ص

أ ١

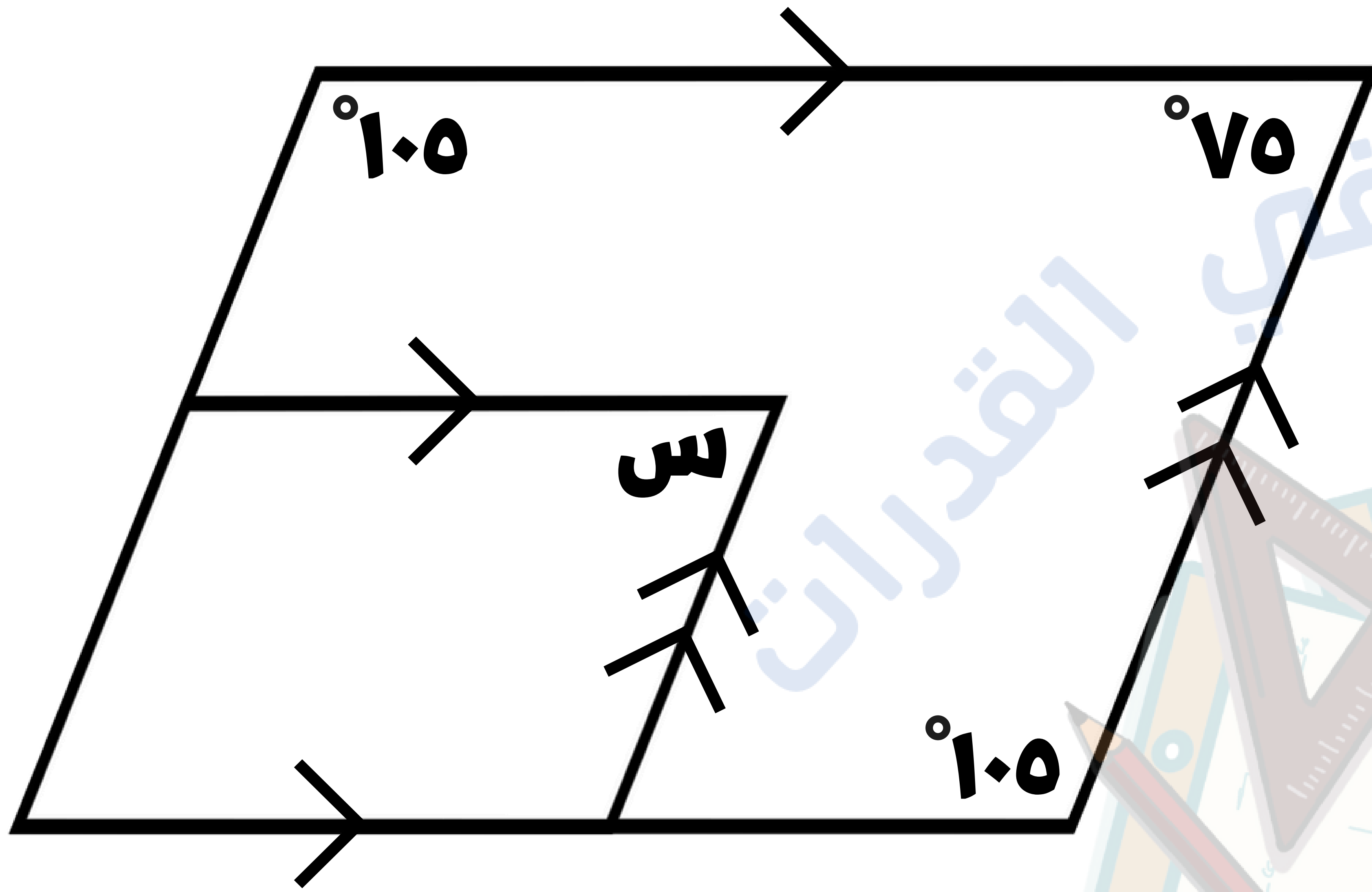
ب صفر

ج -١

د ٢

سؤال 25

# أوجد قيمة س




أ ٧٥

ب ٩٥

ج ١٠٥

د ١٢٥